

## Atelier 4

**Méthanisation : produire une  
énergie propre, locale et  
renouvelable**



Jean LEMAISTRE  
Secrétaire général  
France Gaz Renouvelables

- **Politique Energie et climat :**

Reduction des GES

Une énergie non intermittente et stockable

Sécurité d'approvisionnement et indépendance énergétique

- **Politique agricole :**

Levier vers l'agro-écologie : amélioration de la qualité des sols, de la qualité de l'eau, biodiversité...

Revenu complémentaire pour les agriculteurs, résilience des exploitations

Remplacement des engrains chimiques importés par des engrains organiques produits localement

- **Politique d'aménagement du territoire :**

Des emplois non délocalisables dans les territoires ruraux

Pérennisation d'exploitations existantes

- **Politique économie-circulaire :**

Traitement des déchets et des effluents agricoles

Retour à la terre des digestats

Verdissement des usages du gaz et mobilité durable



- **1998 – 2008 – 2018** : une longue histoire déjà
- **78 sites injectent du biométhane** sur l'ensemble des réseaux au début 2019
- soit **715 000 MWh** (équivalent de la consommation annuelle de 60 000 foyers)
- Fin 2019 : mise en service de **50 nouveaux sites** pour une capacité de production totale **multipliée par 3** par rapport à 2018
- **600 projets** en cours
- **2000 à 3000 créations d'emplois** à venir d'ici 2020

### Des ambitions revues à la baisse :

- Une PPPE en réduction de 25% en 2023 (6 TWh au lieu de 8 TWh) : maintenir **a minima** 8TWh en 2023 et 10% en 2030

### Une trajectoire de coût inatteignable :

- Passer de 95€ à 67€ /MWh en 2023 et à 45€/MWh en 2028 ; l'objectif réaliste est de -30% en 10 ans et -2%/an d'ici 2023

### Une mécanique d'appel d'offre inadaptée :

- La mécanique des appels d'offres n'est pas adaptée aux projets agricoles qui sont souvent de petite taille : > 40 GWh





Rami HARIRI

Directeur territorial Ile-de-France Est

GRDF

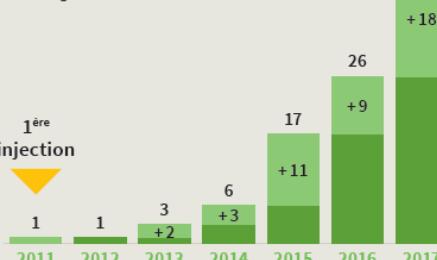
# La France s'est fixée des objectifs ambitieux de développement du gaz renouvelable

2015 : Loi relative à la Transition Énergétique pour la Croissance Verte (LTECV) :

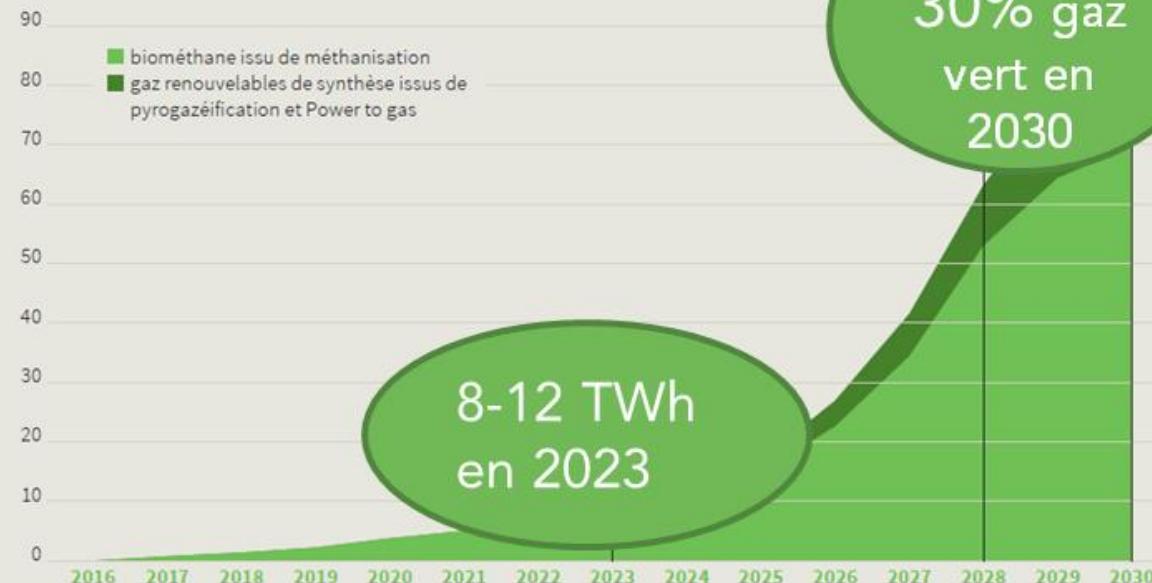
10 % de gaz renouvelable dans les consommations à l'horizon 2030



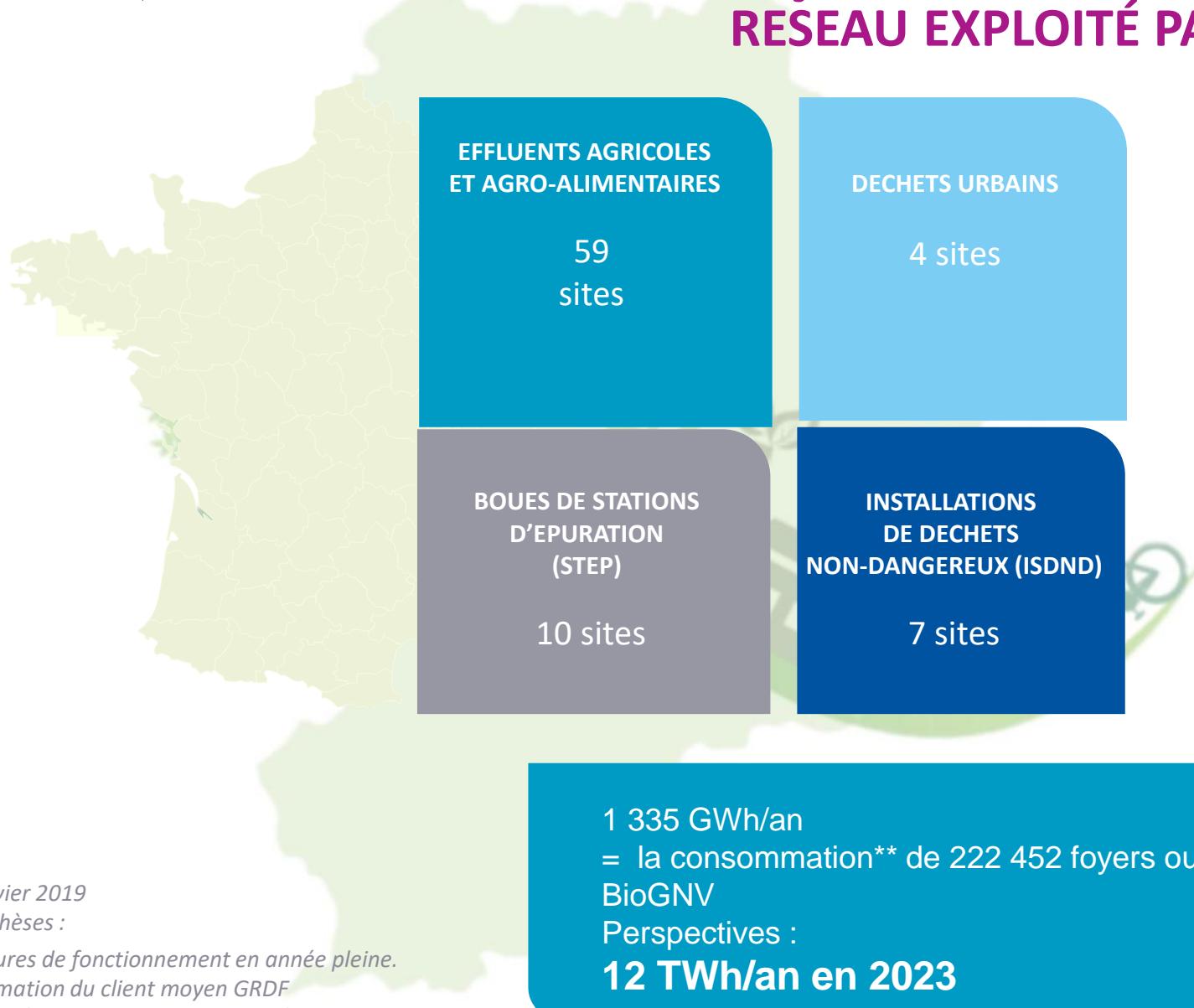
Nombre total de sites en service et évolution annuelle  
Source : gestionnaires de réseaux



2030 : 30 % de gaz renouvelables dans les réseaux  
Source : Opérateurs de réseaux et SER



# 80 SITES INJECTENT DU BIOMÉTHANE DANS LES RÉSEAUX DE GAZ FRANÇAIS DONT 69 SITES SUR LE RESEAU EXPLOITÉ PAR GRDF\*



\* 31 janvier 2019

\*\*Hypothèses :

8200 heures de fonctionnement en année pleine.

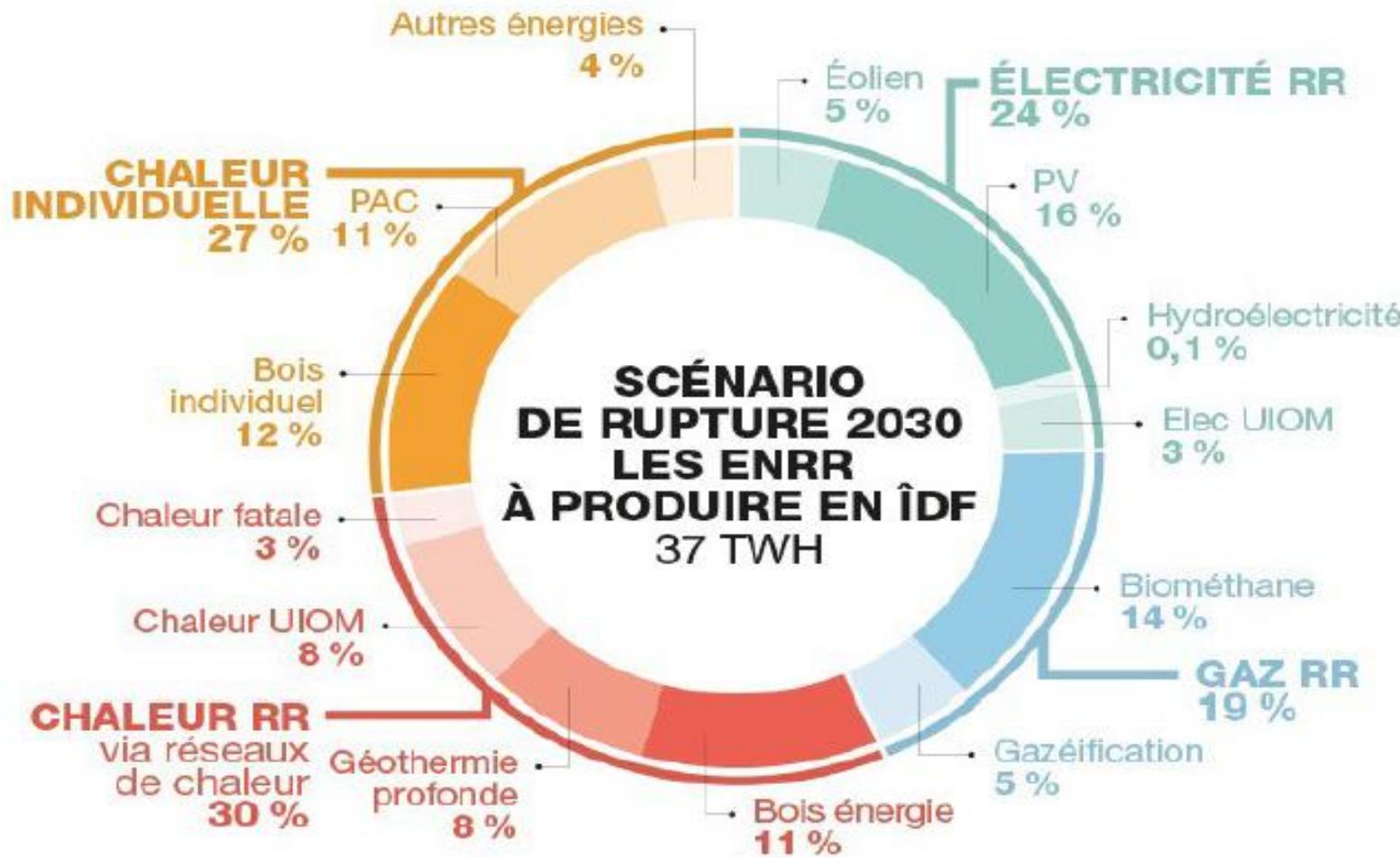
Consommation du client moyen GRDF

= 12 MWh/an ; d'un bus = 256 MWh/an

# Une Stratégie Energie Climat Ile-de-France

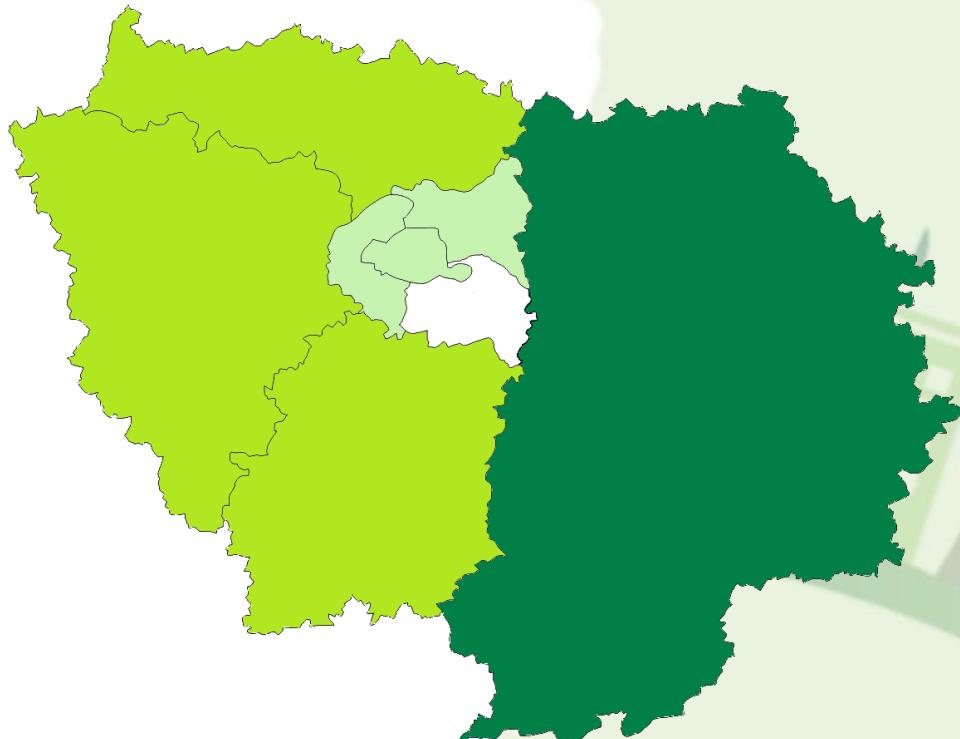
## Vers un mix d'énergies renouvelable en Ile-de-France

### 20 % des consommations ENRR produites localement



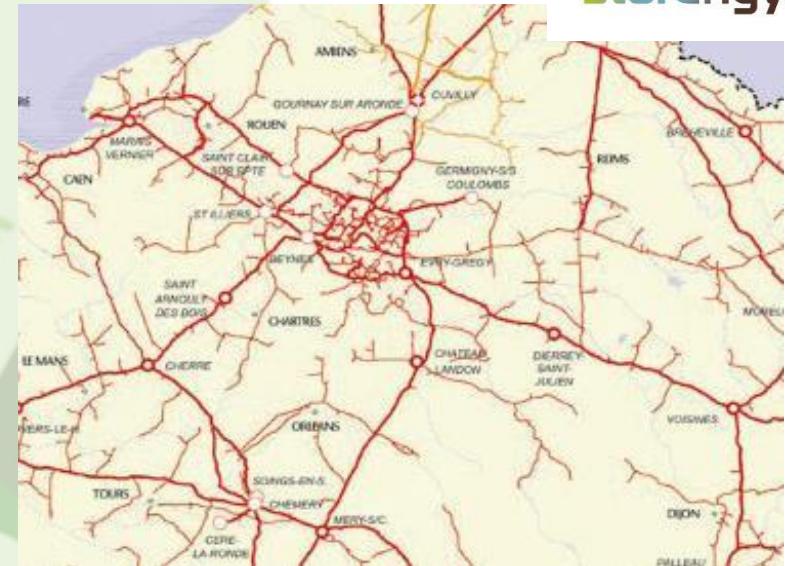
La méthanisation en Ile-de-France

# Un potentiel de gaz renouvelable injectable important en Ile-de-France et les atouts du réseau de Gaz



## Gisement pour la méthanisation

Potentiel maximum injectable en 2050 :  
6,2 TWh

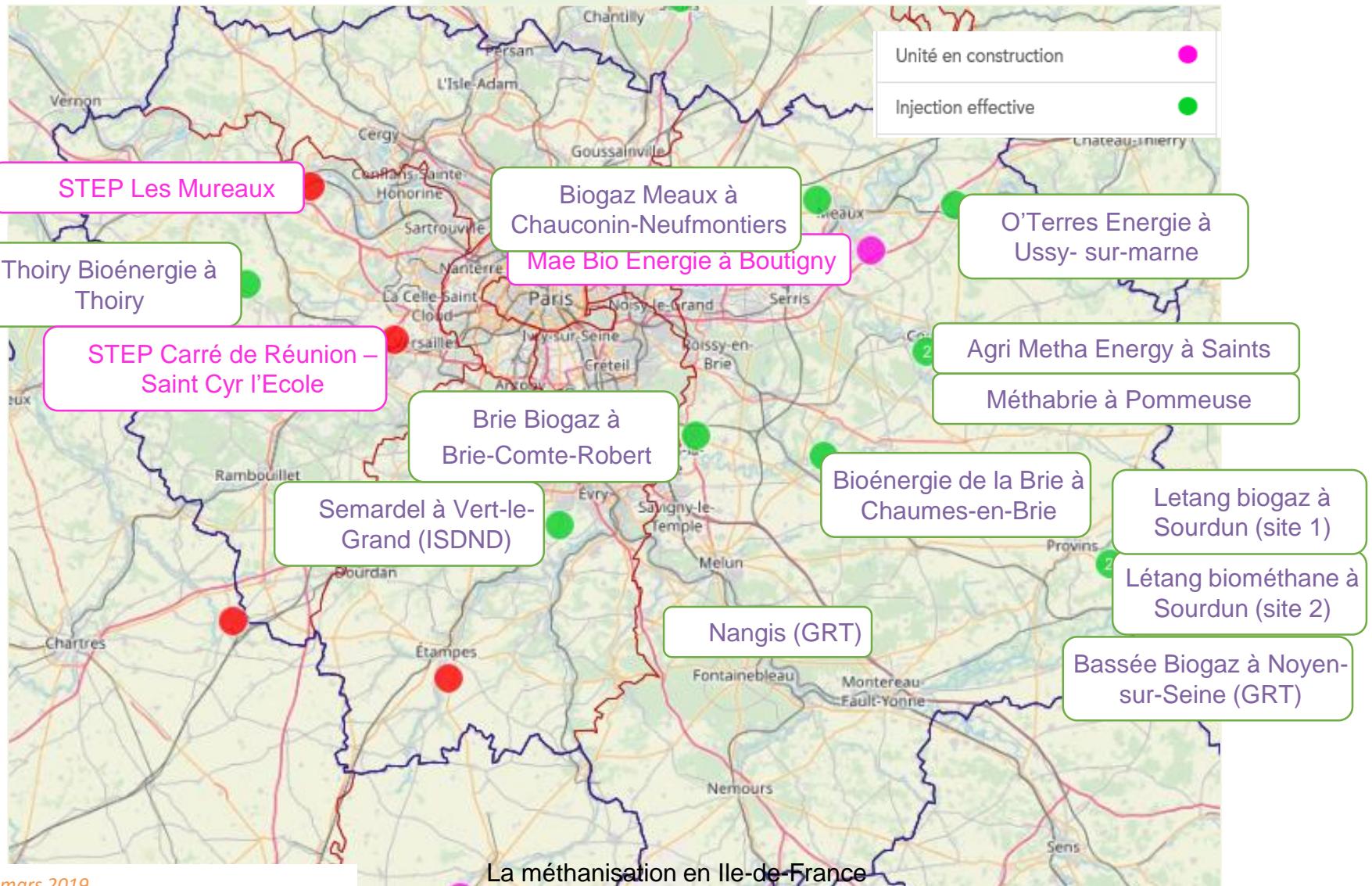


- 2,5 millions de clients
- 63 TWh acheminés
- 916 communes, dont 72% en gaz.
- 25 000 km de gaz

## La méthanisation en Ile-de-France

Source : Etude ADEME vers un mix gaz 100% renouvelable en 2050

# Déjà 12 sites de méthanisation en injection en service en Ile-de-France , Plusieurs 10 aine de projets





Alexis LEPEU  
Fondateur  
**BRIE BIOGAZ**

# La méthanisation agricole sur site en 4 étapes

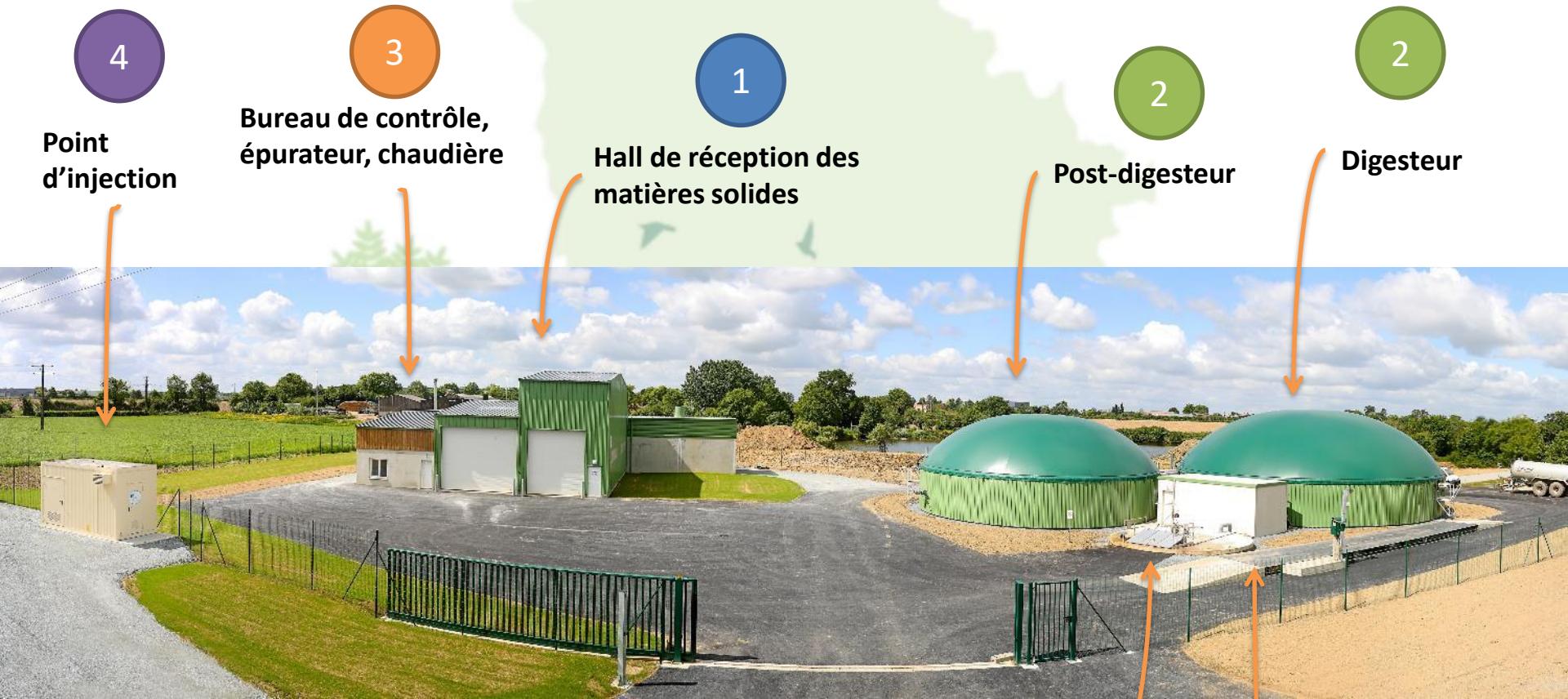


Photo du site d'AgriBiométhane

1

Trappe de réception  
des boues et graisses

1

Rampe de pesée  
des camions

Stockage (couvert) de digestat – hors de la photo

La méthanisation en Ile-de-France



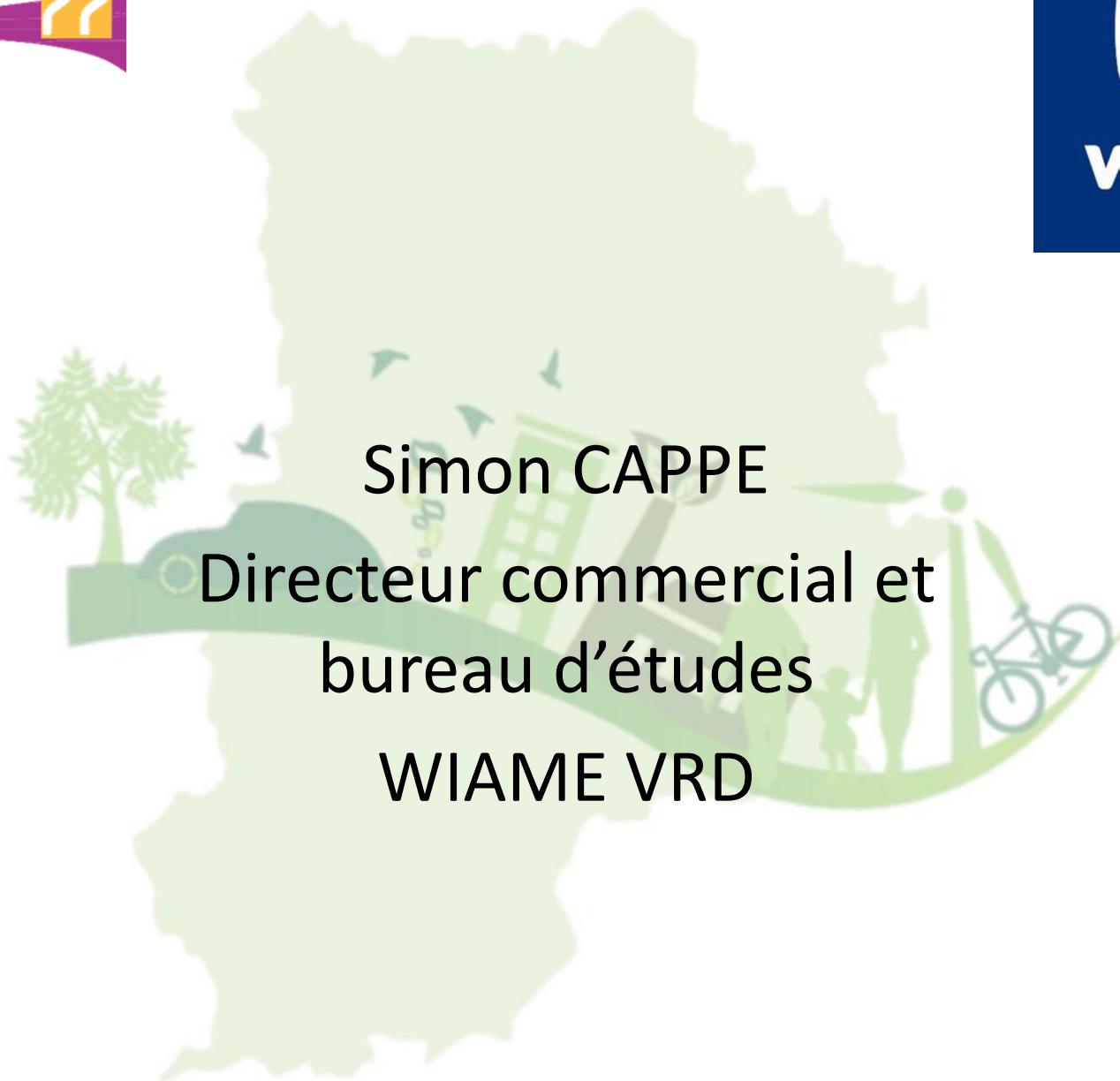
Bâtiment avec aspiration et traitement d'air pour limiter les odeurs



Cuve



Ensilage ; plus d'un de conservation



Simon CAPPE

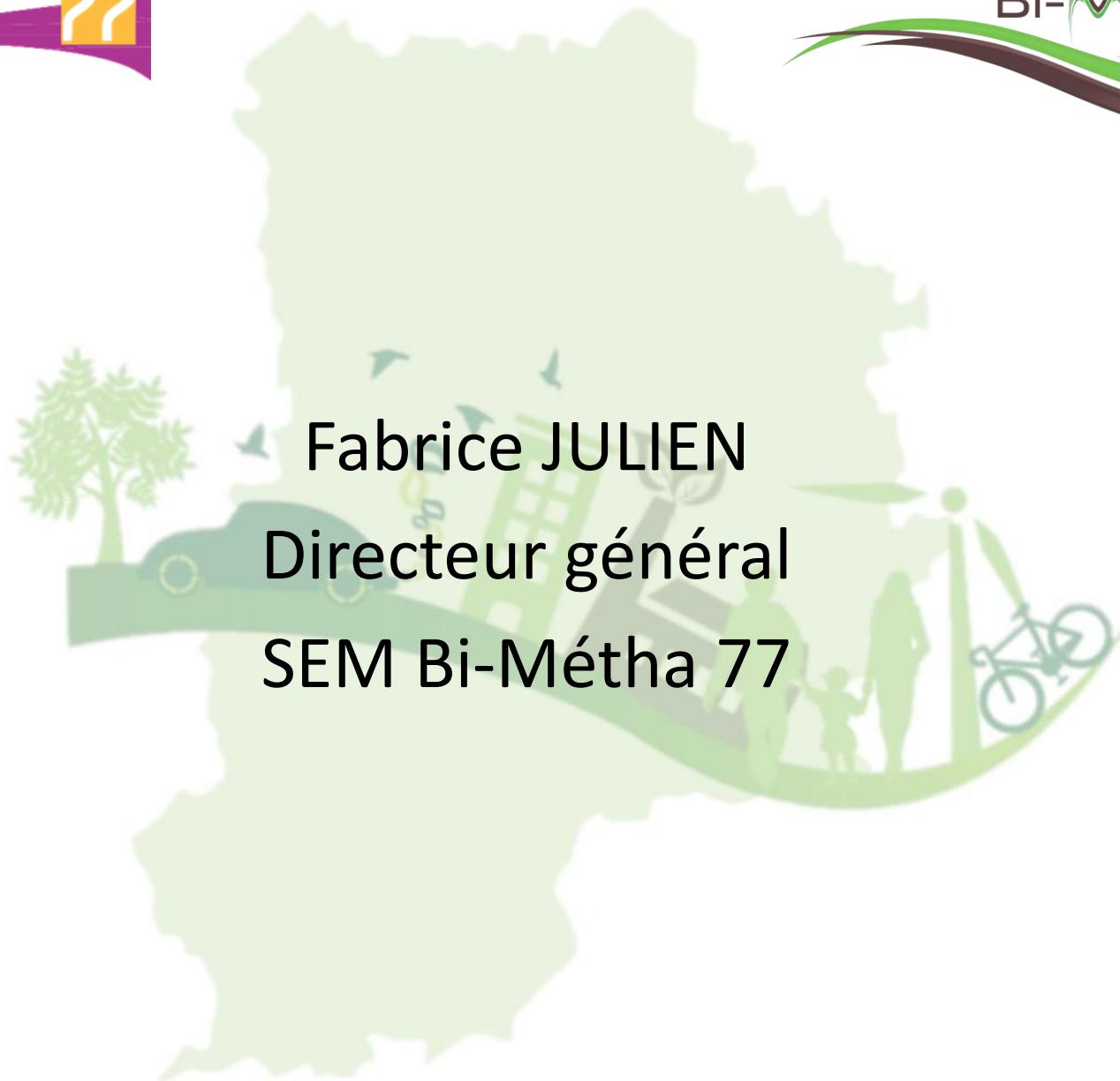
Directeur commercial et  
bureau d'études

WIAME VRD

- Des projets en Seine-et-Marne depuis mi 2013
- Pas de cahiers des charges bien définis
  - Adaptation suivant les retours d'expériences
- Entreprises et bureaux d'études s'organisent et se structurent pour répondre au besoin grandissant
- Mission de conception – réalisation
  - Lien direct avec le porteur de projet ou les constructeurs
- Terrassements, plateformes et voiries
- Optimisation des projets suivant des objectifs
  - Objectifs des constructeurs, coûts, délais ...

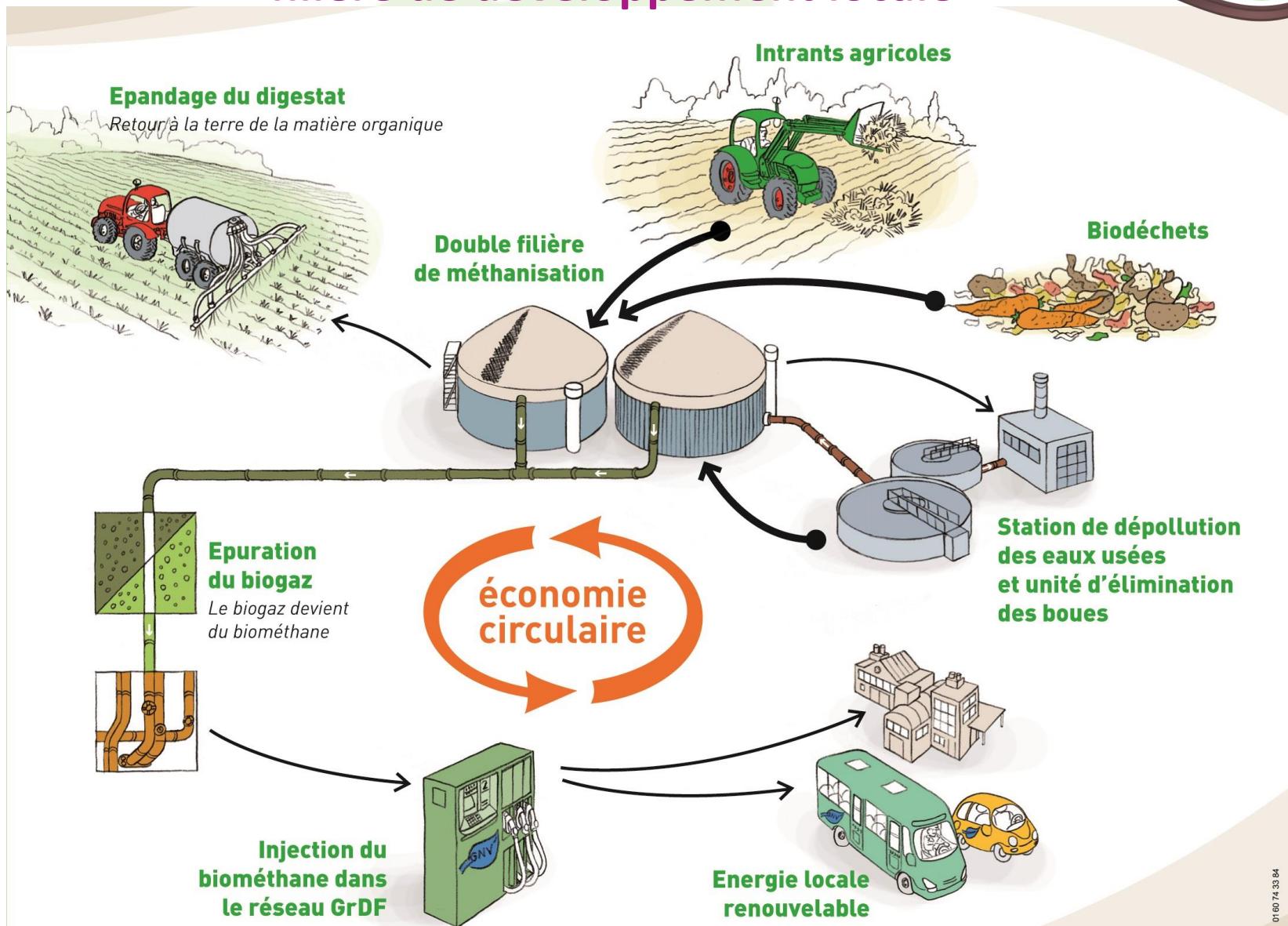


**METHABRIE – Pommeuse (77)**

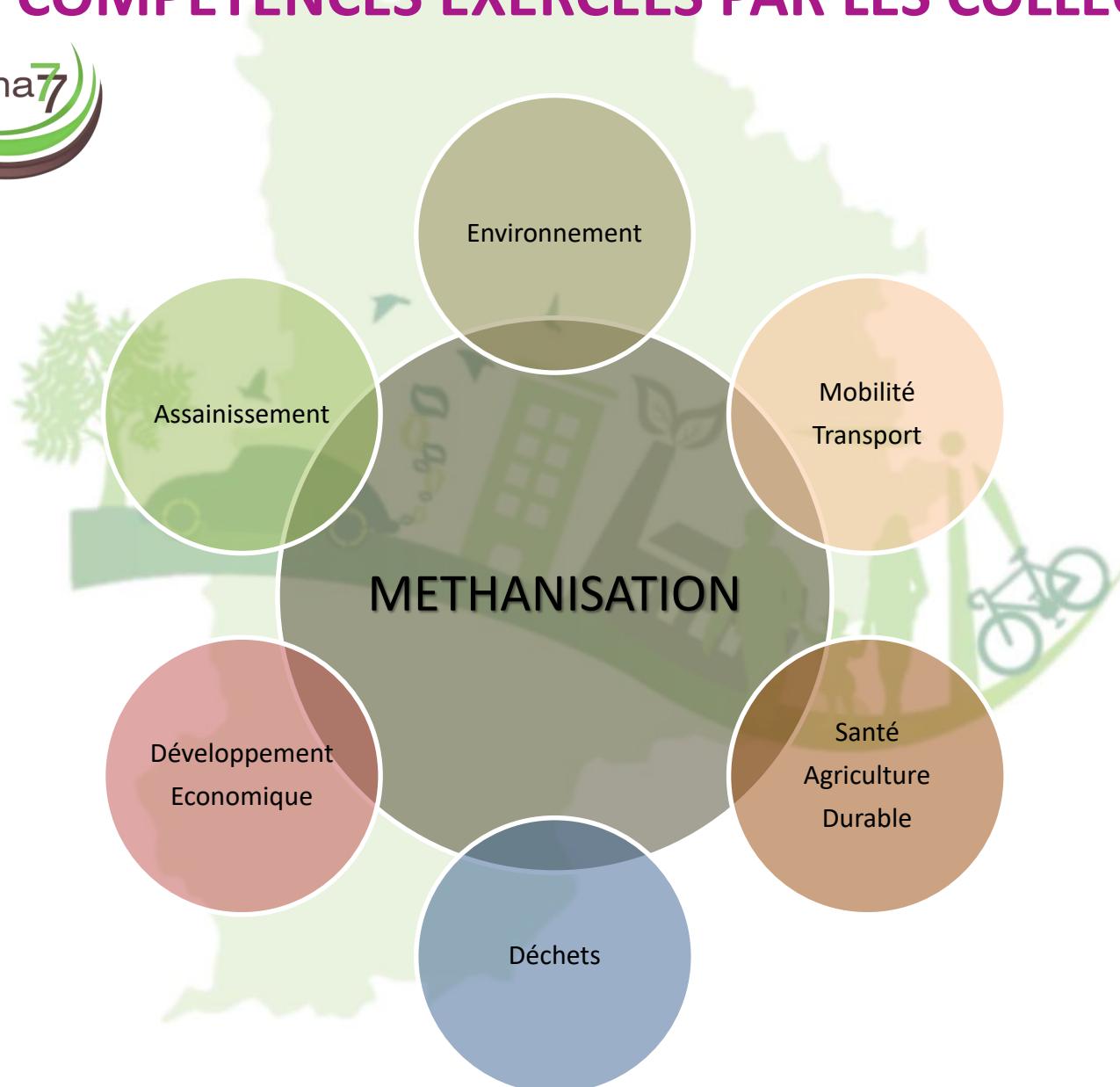


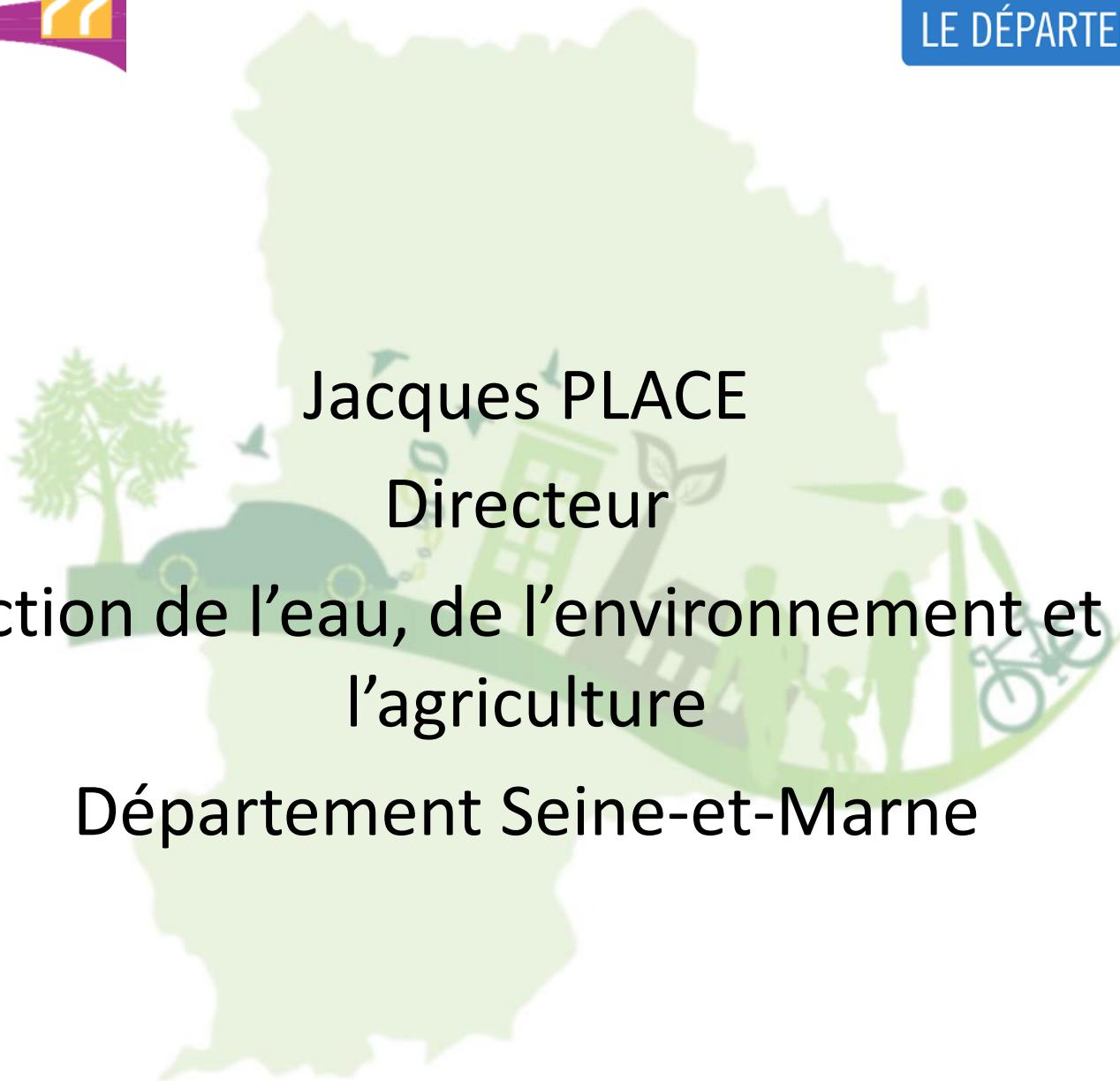
**Fabrice JULIEN**  
Directeur général  
SEM Bi-Métha 77

# Méthanisation territoriale pour une filière de développement locale



# DES ENJEUX ARTICULES AROUND DES COMPETENCES EXERCÉES PAR LES COLLECTIVITÉS





Jacques PLACE

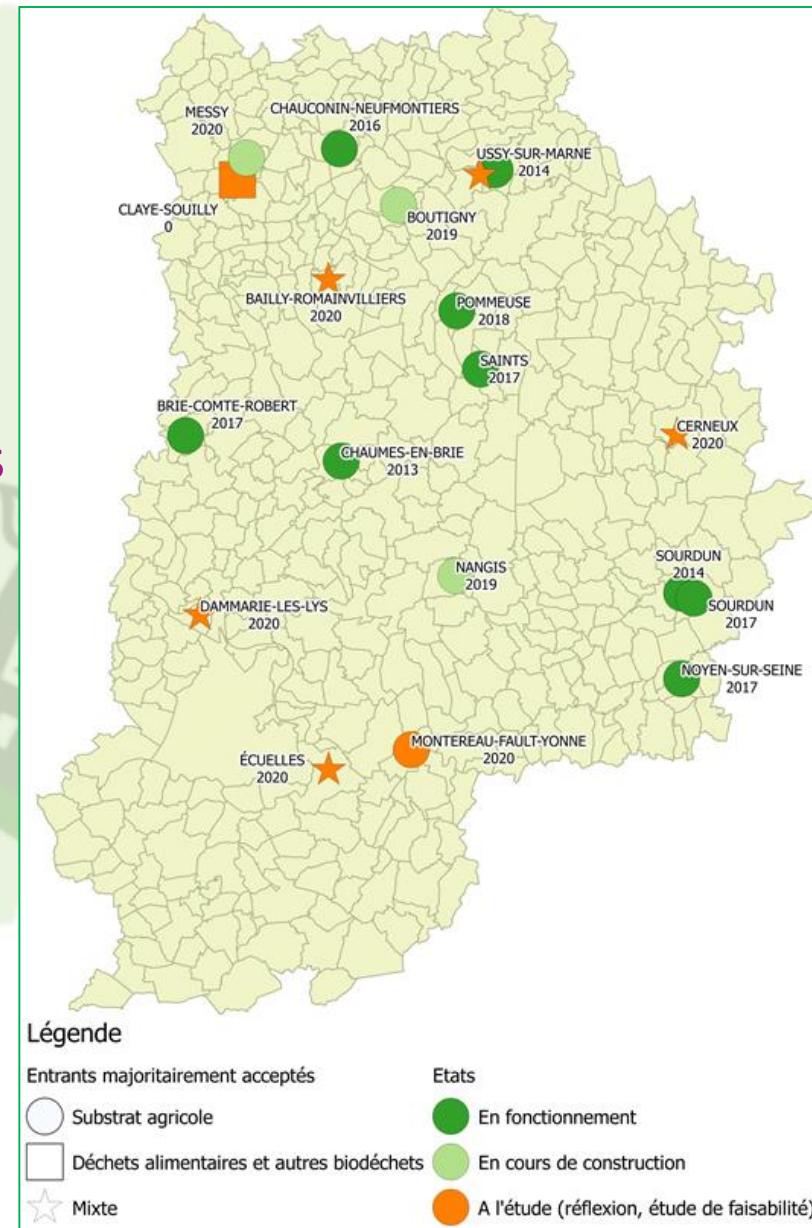
Directeur

Direction de l'eau, de l'environnement et de  
l'agriculture

Département Seine-et-Marne

## Un contexte favorable

- 9 unités en fonctionnement dans le département et 3 en construction
- De nombreux projets à différents stades d'avancement dont 24 lauréats d'appels à projets ADEME/Région
- 1,7 Mt de gisement potentiellement méthanisable dont 90% de substrats agricoles → consommation énergétique potentielle proche de 300 000 foyers
- Un potentiel énergétique presque doublé à horizon 2050



## Origines et objectifs du schéma

- Un schéma à l'initiative du Département, co-piloté avec la Chambre d'agriculture afin d'accompagner le développement des projets en vue d'orienter le département vers une autonomie par du gaz vert
- Un schéma cohérent avec les orientations nationales en faveur du mix énergétique et de la gestion des biodéchets, et les documents cadre régionaux (*Stratégie énergie climat, Stratégie de développement de la méthanisation, Pacte agricole régionale, Plan de prévention et gestion des déchets, Schéma régional de biomasse*)
- Une feuille de route et un plan d'actions partenariales prévus pour l'été 2019

**4 enjeux prioritaires identifiés** auxquels devront répondre la stratégie et son plan d'actions

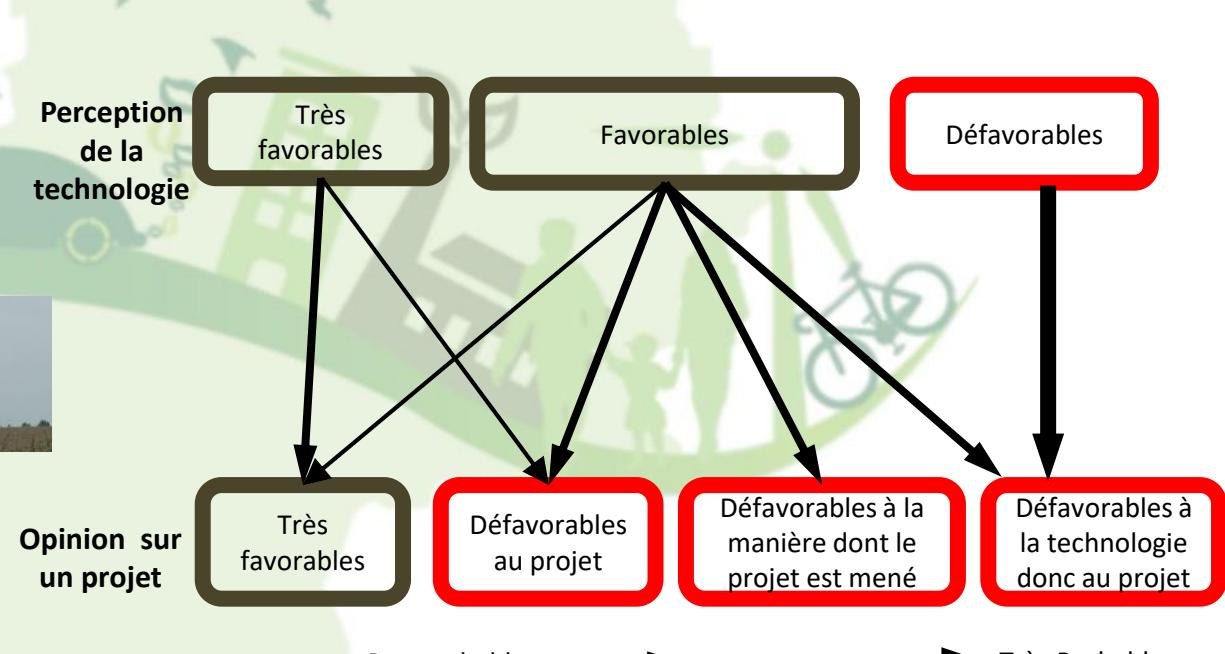
- **Valoriser la dynamique de projets** autour des gisements agricoles et de la valeur économique créée
- **Maitriser la qualité des intrants** pour un digestat de qualité et **la concurrence projets** (intrants / retour au sol)
- **Favoriser l'appropriation locale** des projets → **renforcer la communication et l'échange** entre acteurs
- **Former les acteurs et futurs acteurs** de la méthanisation



**Paola OROZCO-SOUEL**  
Présidente Directrice générale  
**Courant Porteur**

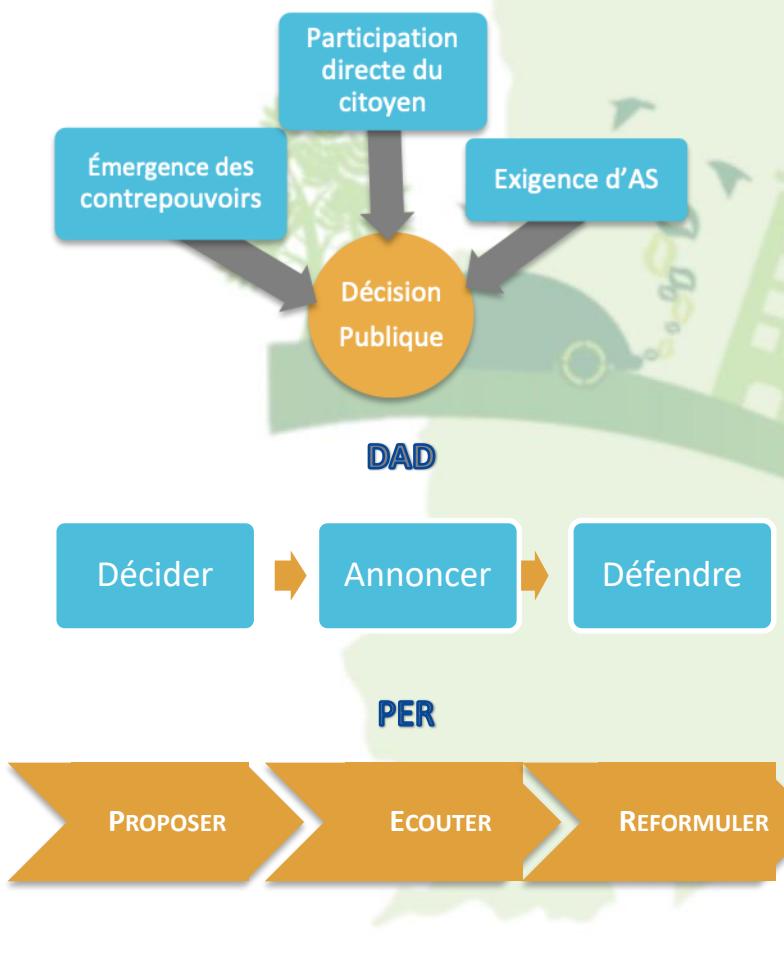
# Tout projet de méthanisation porte en lui sa contestation potentielle

- En raison des craintes, incompréhensions et réticences (légitimes ou non) de la population
- Parce qu'il existe une différence entre la perception initiale d'une technologie et l'opinion sur un projet donné



# Il est donc nécessaire de passer de la pratique du DAD à la méthode du PER

- La participation du public est devenue une exigence sociale qui transforme la nature de la décision publique

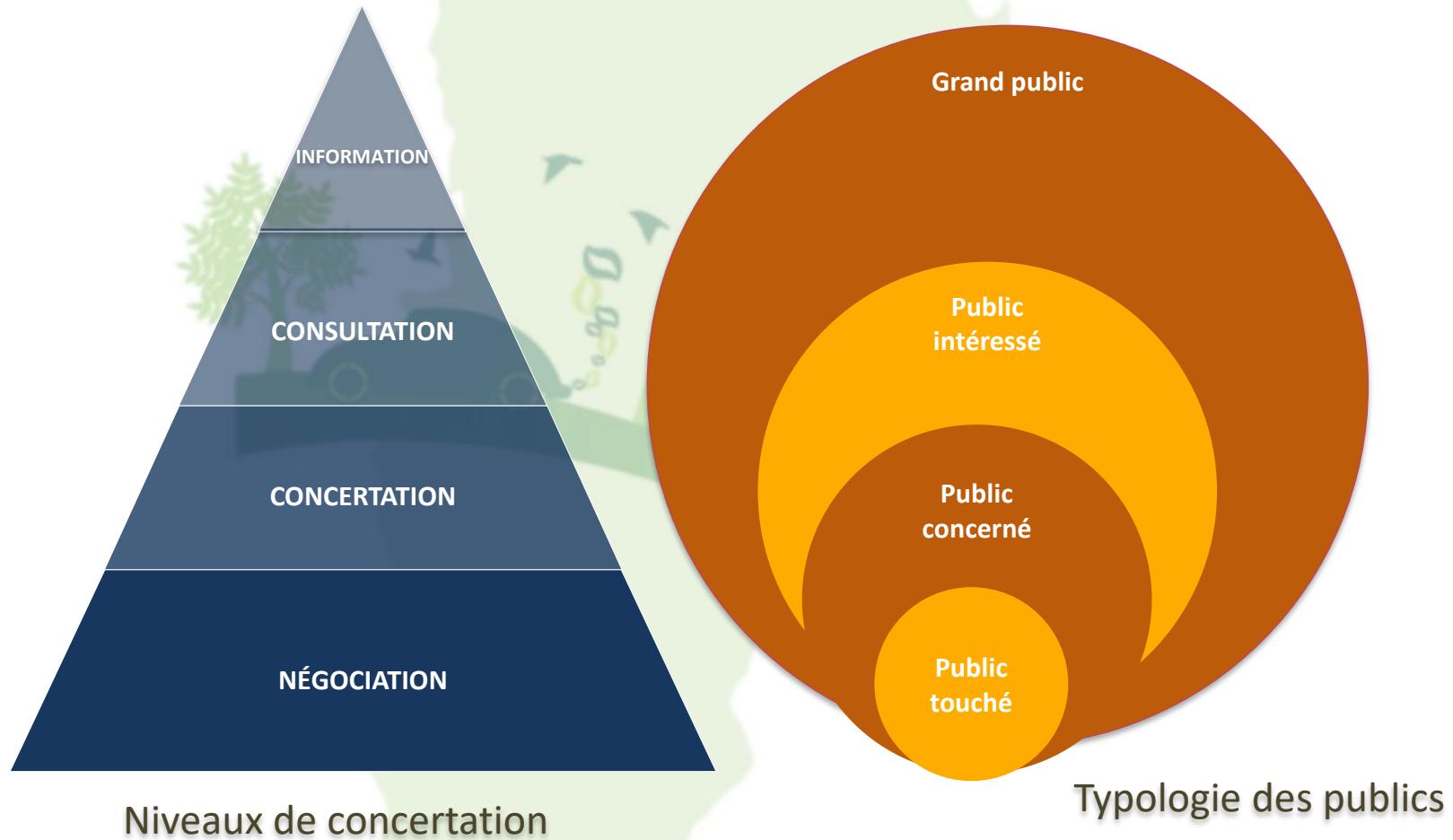


- La concertation est depuis une exigence réglementaire



# Pour passer de la confrontation à la concertation

- La concertation, une démarche rationnelle
- Basée sur des niveaux et des publics différents





Fatna KHENAFOU

Responsable d'équipe filières

Chambre d'agriculture Région Ile-de-france

- Statut de Chambre consulaire
- Périmètre à échelle de l'Ile-de-France, 11 antennes sur le territoires
- Missions :
  - Représentant de la profession agricole auprès des pouvoirs publics
  - Accompagnement des agriculteurs



**AGRICULTURES**  
**& TERRITOIRES**  
CHAMBRE D'AGRICULTURE  
DE RÉGION  
ILE-DE-FRANCE

- Liens avec les acteurs de la méthanisation
- Accompagnement des agriculteurs dans leurs projets de méthanisation (études)
- Information auprès des agriculteurs (réunions d'information, veille etc.)
- Evènements et visites d'unités de méthanisation
- Formation